الجزيم العاشر من السنة الاولى

العلوم الطبيعية والنصوص الشرعية

لما اطلع صاحب السعادة والاقبال حضرة رياض باشا الانخم وزير المعارف في بالاد مصر على الرسالة المدرجه في الجزّ الثامن في نبوت الارض قال لوكيلنا كليانش افندي فيليبيذس ان هذا الراي مغلوط وفاسد دينًا وعامًا ثم تكرّم برسالة من قلم وكيل سعادته في نظارة المعارف العالم الشهير والامير الخطير سعادة عبد الله بك فكري في مقارنة بعض مباحث الهيئة بالوارد في النصوص الشرعية ولما اجلنا الطرف في رياضها الحسان رأبنا فيها ما يدهش الالباب من المنطق وحسن البيان فبادرنا الى اقتطاف بعض ثمارها اظهارًا لموافقة علم الهيئة لدين المسلمين وإجابةً لما طلبة منا كثيرون

قال المؤلف من كلام بليغ مثبتًا فيهِ أن الارض كرةً ؛ "قال الامام حجة الاسلام الغزالي في كتاب يهافت الفلاسفة ما نصة . القسم الثاني ما لايصدم مذهبهم (يعني الفلاسفة) فيهِ اصلاً من اصول الدين وليس من ضرورة تصديق الانبياء والرسل منازعتهم فيه كقولم ان خسوف القرعبارة عن انماء ضوِّ القمر بتوسط الارض بينهُ وبين الشمس من حيث انهُ يقتبس نورهُ من الشمس وإن الارض كرة والساء محيطة بها من الجوانب فاذا وقع الفرفي ظل الارض انقطع عنه نور الشمس وكقولم ان كسوف الشمس معناهُ وقوف جرم القمر بين الناظر وبين الشمس وذلك عند اجتماعها في العقدتين على دقيقة واحدة . وهذا النن ابضًا لسنا نخوض في ابطالهِ اذ لا يتعلق به غرض ومَّنْ ظن المناظرة في ابطال هذا من الدين فقد جني على الدين وضعف امرهُ فان هذه الامور نقوم عليها براهين هندسية وحسابية لاتبقى معها ريبة فن يطلع عليها ويتحقق ادلتها حتى يخبر بسببها عن وقت الكسوفين وقدرها ومدَّة بقائها الى الانجلاء اذا قيل له هذا على خلاف الشرع لم يسترب فيه وانما يستريب في الشرع وضرر الشيء ممن ينصرهُ لا بطريقهِ أكثر من ضرره مَّن يطعن فيهِ بطريقهِ . وهو كما قيل عدوَّ عاقل خير من صديق جاهل. فان قيل فقد قال عليه الصلاة والسلام ان الشمس والقمر لآيتان من آيات الله عز وجل لاتنكسفان لموت احد ولا لحياتهِ فاذا رأيتم ذلك فافزعوا الى ذكر الله تعالى والصلاة فكيف يلاغ هذا ما قالوهُ . قلنا ليس فيه الا نفي وقوع الكسوف لموت احد ولا لحياته والامر بالصلاة عندهُ والشرع الذي يامر بالصلاة عند الزوال والطلوع والغروب من ابن يبعد منة ان يامر بها عند الكسوف استحبابًا. فإن قيل فقد روي انهُ قال في آخر الحديث ولكن الله اذا تجلي لشيءٌ خضع لهُ فيدل على ان الخسوف خضوع بسبب التحلي قلنا هذه الزيادة لم يصح نقلها فيجب تكذيب ناقلها وإنما المروي ماذكرناه كيف ولوكان صحيحًا لكان تاويلة اهون من مكابرة امور قطعية فكم من ظواهر اوّلت بالادلة القطعية لا تنتهي في الوضوح الى هذا الحد وعظم ما يفرح المحدة ان يُصرِّح ناصر الشرع بان هذا وامثالة على خلاف الشرع فيسهل عليه طريق ابطال الشرع ان كان شرطة امثال ذلك وهذا لان البحث في العالم عن كونه حديثًا او قديمًا ثم اذا ثبت حدوثة فسواع كان كرة بسيطًا اومتمنًا أو مسدسًا وسواع كانت السموات وما تحتها ثلاث عشرة طبقة كا قالوه أو اقل او اكثر فنسبة النظر فيه الى المجث كنسبة النظر الى طبقات البصل وعددها وعدد حبات الرمان فالمقصود كونة من فعل الله فقط كيف كان . انتهى كلام الامام حجة الاسلام الغزالي بنصه وهومن الوضوح والظهور والاستيفاء في الغاية والنهاية

هذا وقد ذهب اناس الى القول بالهيئة الجديدة اعني ما وقع عليه اختيار اهل الهيئة في هذه الاعصار الاخيرة عان كان قديًا معهودًا عند السلف كالقول بان الارض تدور حول الشهس واب هذا المرئي الذي نسيه ساء او فلكًا هو فضائع واسع وزرقته من اكتناف الاشعة الشهسية للاجزاء الارضية واشباه ذلك وقالعا بتاويل ما ورد ذلك من الآيات القرآنية والاحاديث النبوية وحملها على ما يوافق ما ذهبوا اليه فزعموا ان السموات في نحو قوله تعالى الذي خلق سبع سموات طباقًا عن دوائر الشموس ما ذهبوا اليه فزعموا ان السموات في نحو قوله تعالى الذي خلق سبع سموات طباقًا عن دوائر الشموس وذلك انهم سمواكل كوكب ثابت شمسًا وقالوا ان لكل واحدة من هذه الشموس دائرة وعدة متعلقات كثيرة تدور حولها من السيارة والملتزمات وذوات الذوائب وكل واحد من هذه المتعلقات عالم مثل كرة ارضنا ومن جلة هاتيك الشموس هذه الشمس المشهورة ولها دائرة مخصوصة بها وعدة متعلقات تدور حولها من السيارات والملتزمات ومن جلة السيارات الدائرة حولها هذه الارض التي نحن عليها والقر ملتزم لها ويدور عليها ومعما على الشموس وقوق ذلك صفوف شمسية متكاثرة بعضها فوق بعض الى حيث لا يحيط به النظر ولا تدركه الفكر وما يعلم جنود ربك الأهو "الى ان بقول "به وفي كتاب السرار الملكوت وشرحه الموسوم بافكار الجروت طرف من تاويلانهم وارائهم ودلائلهم والاعتراضات التي اوردت على مذهبم وما اجابول به عنها والشرح المذكور مطبوع في القسطنطينية دار السلطنة السنية التي الوردت على مذهبم وما اجابول به عنها والشرح المذكور مطبوع في القسطنطينية دار السلطنة السنية وهو باللغة التركية ومتنة بالعربية وهاك حكاية مناظرة بين واحد منهم وصديق له من الفقهاء

(قال الفقيه) لصاحب الهيئة اراك نقول الآن بهذه الهيئة الجديدة مع مخالفتها النصوص الشرعية من الكتاب والسنة وقد كنت اعهدك على بفين في دينك و بصيرة في امرك فكيف اخترت لنفسك مفارقة الدين والخروج من داعرة المهتدين

(قال صاحب الهيئة) معاذ الله كيف تكفّر مَن بؤمن بالله ورسولهِ واليوم الاخر ويعتقد ان جميع ما سوى الله نعالى على اي حالةٍ كان سوالاكانت الشمس مركزًا والارض تدور عليها او غير ذلك

مام لقبع

مًا ي رجه بما يو

ونظ الى

ما يا سوا الهيئا

وص

الله

کث

نبد. دف

ما ي اليه

الخير وإح

ن

حادث ومخلوق لله سبحانة وتعالى. وإما ما ذكرت من مخالفة الهيئة المجديدة لنصوص الشرع فانا اذ نبعت كلام القوم ورأيتهم قد قرروا شيئًا من قواعدهم على خلاف المشهور من الهيئة القديمة تم اثبتوا شيئًا من يدعونه بدلائل قطعية او قواعد حسابية او امور بصرية لا يمكن مقاومتها ولا تحسن مكابرتها ثم رجعت الى ما يتعلق بالهيئة من الآيات القرآنية والاحاديث النبوية فوجدت الفاظها لا تابى ان توول با يوافق تلك الادلة القطعية وراً يت علماء السنة رضي الله عنهم قد تاولوا كثيرًا من الظواهر لمثل ذلك ونظرت الى ما قرره الامام حجة الاسلام الغزالي رضي الله عنه في كتاب تهافت الفلاسفة من ان المصير الى التاويل اولى من مكابرة ما قام عليه الدليل ووجدت كثيرًا من المفسرين حلوا بعض الظواهر على ما يوافق ما قبل في الهيئة القديمة والحال ان كلاً من ارباب الهيئة القديمة والمجديدة بالنسبة الينا على حدي سواء أ فلا يجوز لي حينئذ التعويل على تاويل تلك الظواهر بما يوافق ما قامت عليه الادلة القطعية في الهيئة المجديدة ما نقبلة كلماتها وتحتملة عباراتها مع الاعتفاد المجازم بان جميع ما جاء في كتاب الله العظيم وصح عن رسولو الكريم حق وصدق لاريب فيه ولامرية وهو اعلم مجتمنة وإسرارة وباطنو وظاهره وصح عن رسولو الكريم حق وصدق لاريب فيه ولامرية وهو اعلم مجتمنة وإسرارة وباطنو وظاهره

(قال الفقيه) فهل يكن التوفيق بين النصوص الشرعية وما قيل في الهيئة انجديدة (قال) نعم بل كثير من الاوجه المذكورة في كتب التفسير المداولة موافق لذلك غير محوج الى تاويل غيره

(قال الفقيه) قد زعمتم ان هذا الذي نراهُ ازرق ونسميهِ سالتٍ فضائهٍ فَا معنى الساءُ اذًا في كتاب نعالي

(قال صاحب الهيئة) "هي دوائر الشموس بما فيها من الكواكب " * ثم بعد ان شرح آيات كثيرة وبيَّن عدم مخالفتها لعلم الهيئة قال

(قال الفقيه) "لابد ان توجد نصوص تعارض ما فقولونهُ ولا فقبل من وجوه التاويل مثل ما تبدونهُ ولكن هذا ما حضرني الآن وخطر ببالي على الفور اذ لا يتيسر استحضار جميع ذلك جلة وسردهُ دفعةً فا الذي تصنعهُ اذا عارض مسألة من هذه الهيئة نص شرعي لا يمكنك تاويلهُ لعدم احتمالهِ

(قال صاحب الهيئة) لو اتيت بشيء مَّا تراهُ بهذه المنابة لكان لنا ان ننظر فيه ونتكلم عليه بجسب ما يفتضيه ولكن انا الآن اخبرك بما اراهُ في هذا الامر على سبيل الاجال والعموم ولكاشفك بما اذهب اليه واعنده واعتده فان رأيت اني اصبت شاكلة الصواب في ما ذهبت اليه كان لك الخيرة في ان توافقني عليه وان رأيت اني اخطأت الطريق واسأت الصنيع فداني على ما تراه الصواب واحتسب على الله الثواب

فاقول اذا تعارضت مسالة فلكية ونص شرعي فهذه المسألة الفلكية بحسب الفضية العقلية لاتخلق من احد امرين اما ان تكون مثبتة بالدلائل القطعية ام لا فان كان الثاني اي كانت هذه المسألة

مذكورة في كلامهم دعوى من غير دليل ولا يقوم عليها برهان صحيح وججة قاطعة فلاحاجة بنا حينئذ الى التاويل اذ لاضرورة بنا الى نقليد كل ما قيل بدليل ومن غير دليل لجرد كون قائله اثبت بعض ما قالله بدلائل قطعية وبراهين مسلمة لا تبقي معها شبهة فان عارضها شيء من الظواهر يقبل التاويل بما تطابقة المسألة ويحتل الحمل على ما اثبتته الادلة قلنا بذلك التاويل وعلى الله قصد السبيل. وإما ان عارض تلك المسألة القطعية بالفرض والتقدير والتسليم انجدلي نص شرعي لا نعلم له تاويلاً فوضنا علمه الى الله سبحانه وتعالى حتى يعلنا تاويلة وعلمنا ان عدم وقوفنا على تاويله انما جاء من قصور اذهاننا عن المضاء في فهمه في والنفوذ معرفته فهذا الذي اخناره وارتضيه اه . ونكتفي بهذا لضيق المقام قال الطغرائي اعلى النفس بالامال ارقبها ما اضيق العيش لولا فسحة الامل وأي الدنيا على رجل الدنيا على رجل الدنيا على رجل

اللوُّلوُّ الصناعي

كان اللولو الصناعي يُصنَع في بلاد مصر منذ ثلاثة آلاف سنة واكثرتم مانت صناعثة كغيرها من صنائع الفدماء وأحييت موّخرًا في ايطاليا نحو سنة ١٥٢٨ ولكنها لم تبلغ درجة الانقان حتى سنة ١٥٢٨ وحتى بعضهم ان مكتشف الطلاء الذي يطلى به خرز الزجاج الآن لكي بماثل اللولوو وحسَّل منه ثروة وافرة الأسهة جكوين آكتشفة هكذا . كان جكوين هذا مشهورًا بعل اللولوء الكاذب وحسَّل منه ثروة وافرة الأاته كان في قلق دائم لانه كان يدهن الخرز بمادة زئيقية سامَّة ليصير كاللولوء . وكان له ابن وحيد خطب له فتاة تسمَّى أورسُلاً . فزارتم اورسُلاً ذات يوم مع نفر من قومها وبينا هم جلوس النفت اليها مني ما تريدين . فقالت يا ابت لقد فزت بسعادة الانفهام اليكم فاطلب منك عقدًا من عقود من ما المريدين . فقالت يا ابت لقد فزت بسعادة الانفهام اليكم فاطلب منك عقدًا من عقود من الساء وإما قومها فلم يعلوا ما دار بينها من الحديث فاحيى جكوين ذلك الليل يفكر في اجابة من السماء وإما قومها فلم يعلوا ما دار بينها من الحديث فاحيى جكوين ذلك الليل يفكر في اجابة طلب اورسلاً بوجه لايكشف سرّ صناعتي فيفتضح امرة ولا يضرها بالباسها عقدًا سامًا فهضى الليل من المعدين أو كثر حانت منه التفاتة الى النهر فاذا في الماء شي يتلالاً كاللولوء النصر فدعا صيادًا ساعنين او اكثر حانت منه التفاتة الى النهر فاذا في الماء شيء يتلالاً كاللولوء النصر فدعا صيادًا ما وزع حراشها ورجع الى بيتوم بكرة بي الصاح واو وزع حراشها ورقب منها طلاء وكان قد مضى النهار فتركها ورجع الى بيتوم بكر في الصباح والى دكانو وزع حراشها ورجع الى بيتوم بكر في الصباح والى دكانو وزع حراشها ورقب منها طلاء وكان قد مضى النهار فتركها ورجع الى بيتوم بكر في الصباح والى دكانو وزع حراشها وربّ بنها طلاء وكان قد مضى النهار فتركها ورجع الى بيتوم بكر في الصباح

وافتقد الطلاة فاذا بهِ قد صاراسود وكان بالامس ابيض كاللَّج ولامعاً كالبلور. فاستشار واحدًا من الكياويين فقال له ذوّب الحراشف في ماء النشادر عوضًا عن الماء الصرف ففعل و بعد ذلك بثلاثة ابام قلد جيد اورسلاً اجلَ عقد خرج من يده وكان ذلك سنة ١٦٨٦

وكيفية على اللوالوالشائعة الآن هي ان باخذ الصانع انبوبة من زجاج طولها قدم وقطرها ألث فيراط ويحميها بقنديل كبير موضوع على مائدة وتحنها منفخ متصل به ثم يد الانبوبة الى ان يصير ثخنها بقدر اللوالوا المطلوب ويقسمها الى اقسام طول كل قسم منها نحوستة قراريط وياخذ قسما من هذه الاقسام ويقرّب طرفة الى القنديل وعند ما يبتدئ ذوباً نه ينفخ فيه من الطرف الآخر فيصير المحل النائب كرة فيكسرها فتكون خرزة من زجاج لاغير، وبما ان اللولو الطبيعي غير كامل الاستدارة بل فيه انخفاضات وارتفاعات كا لا يخفى حتى انه يكاد لا يوجد لولو تان متاثلتان تماماً (١) يجعدها الصانع بقضيب من حديد من جوانبها لكي تماثل اللولو الطبيعي ثم يقطعها، وعلى هذا النمط يصنع الوقاً من الخرز في زمان قصير فتاخذها امراة وتدخل فيها غراء شفافاً من غراء الرقوق وقبل ان ينشف الغراء تضع فيها قليلاً من طلاء حراشف السمك المارذكرة، والصانعة الماهرة نغري وتطلي اربعة آلاف الغراء قضع فيها قليلاً من طلاء حراشف السمك المارذكرة، والصانعة الماهرة نغري وتطلي اربعة آلاف

الامتصاص

من كتاب في الحيوان لجناب الدكتور بشاره زلزل

للاجسام الآلية خاصة الحياة وهذه الخاصة مستقرَّة على كيفية غير معروفة في جوهر الخلايا الى الحوايا فتتحرك بها ولها ايضًا خاصة اخرى يتوقف عليها حفظ حياتها وهذه الخاصة هي الامتصاص وهو عبارة عن دخول المواد الغذائية الى مجهوع الجسم الحي من العالم الخارج عنه بواسطة نفوذ هذه المواد من جدار الحوايا . والغرض من ذلك التعويض بواسطة الغذاء عا يفقدهُ الجسم الحي في مباشرة وظائفه الحيوية . فيتوقف عليه امر الحياة والنمووما يتعلق بها من الوظائف الحيوية اجالاً وبواسطته يدخل الجسم المحيوة والقواعد محمولة اليه بالغذاء . وهذه المواد لا تزال نتجدد فيه لان الجسم الحي في مارسته الاعال الحيوية بهلك كثيرًا منها فيفرزها ويبرزها بعد ان يكون قد وقع عليها تغيرات كثيرة صيَّرتها غير صالحة للدخول في مجموع النظام الحيوي او مضرة به ثم يتناول غيرها مَّا هو صالح للغذاء

⁽١) يقال ان في عقد امراة نابوليون الثالث احدى وثلاثين لو لوَّة مختارة من بين كل اللوَّلو ُ الموجود في كل فرانسا وانكلترا وهي مع ذلك غير مناثلة تمامًا

ولا يزال هذا دابه لان الحياة لا نقوم الاً بواسطة هذه المواد والعل الحيوي انما هو دامًا بالنسبة الى التعويض عًا فقد منها بواسطتهِ

الذ

11

وتوجد خاصة الامتصاص في جميع الكائنات الحيّة . ويسهل اكتشافها ومعرفتها في جميع الاجسام سوالح كانت بسيطة البناء او على درجة عالية منة . ويُدلُّ على وجودها مَّا نشاهدهُ كل يوم من ظواهر التنفس والعذاء وما هو مقرَّر من جهة التسم اما بواسطة الجلد او بواسطة التنفس او بواسطة الغذاء . والحاصل ان المواد الغذائية لاتدخل الجسم الا بواسطة الامتصاص والمواد السمية لاتدخلة الا بهذه المواسطة وكل ما يدخل انما يتوقف دخولة اليه على طريقة الامتصاص وهذا الامتحان يتبرهن منه كيف يتم فعل الامتصاص . خذاي حيوان اردت وعلى فرض كونه ضفدعًا غطس طرفيها الموخرين بحيلول بروسيات الهوتاس فالمادَّة تمتصُّ نافذة من الجلد وتدور حالاً في سائر اقسام الجسد فتمتزج معها بعد هنيهة من العالمية . المحن حقيقة الامر بان تامس لسانها وعينها وغير ذلك من الاجزاء التي لم يصبها المحلول بقضيب من زجاج غيس في سيال بركلوريد الحديد فترى هناك بقعًا سودًا . وهذه البقع انما في ناتجة من رسوب كمية من بروسيات الحديد الامر الدال على امتصاص المحلول ودورانه في جميع السجة الجسم بنفوذه من المجلد ومسيره في الدم الى الاعضاء التي يجري اليها

فالامتصاص اذًا يفعل بنفوذ المواد المتصَّة الى جميع اجزاء الجسم الحي فتلحق جميع جهاته ولا يفوت برنكيًا داخليا ولا قبوةً عيقة كالا يفوت سطحًا ظاهرًا . وبما ان جميع اعضاء الجسم الحي موَّلفة من الحوابا فمركز هذا العمل انما هو هي

وكان عل الامتصاص معروفًا باسم أوسموس وهو لفظ يوناني معناهُ النفوذ والنسبة اليه اوسموسي ويراد به ما يُعزَى الى الاعضاء من على الامتصاص، وقد شيّ بذلك لان المواد الغريبة عن الجسم الحي أنما تدخلة نافذة اليه بواسطة المجذور في النباتات والاغشية العضوية في المجوانات كالجلد. ولاغشية العضوية التي يتيسر فيها تغير السوائل بواسطة الامتصاص في الاغشية المخاطبة والمصلية واغلفة الحوايا التي نتألف منها الانسجة . وتُعرَف حوادث الامتصاص بسهولة بواسطة الة يسهل افتناوها وهي ما شيّ بالاسمومتر او الانذسمومتر

واعلم ان لا فعال الامتصاص في علم الفيسيولوجيا اهبة مه تبرة فائة بولسطته نقوم حياة الاعضاء مهاكانت رتبة المواد العضوية التي ينحص فيها عنه . واهيته في علم الطب ليست باقل من اهبته في علم الفيسيولوجيا فانه يعرف به كيف تفعل المواد المضرة بالاعضاء وبقابل فعلها هذا بفعلها في حالة الصحة فتقاوم تبعاً لادلة الحال بالعلاج المناسب الذي يُعرَف منه ايضاً كيفية تأثيره في الجسم . والمعرفة بذلك كائت عند القدماء غير مدققة . وقد اكتشف اكثرها عالم فرنساوي اسه دو تروشيت . واوضح كيفية

انتفاع الاعضاء بولسطة الاوسموس عالم انكليزي مدقق بالكيمياء اسمة غراهام فهو الذي قسم المواد النابلة النفوذ الى قسمين بالنظر الى سرعة نفوذ المواد المتبلورة وبطء نفوذ الغراء فسى المواد السربعة النفوذ بالشبيهة بالمتبلورة ووضع لفظ ذياليسيس Dialyse للدلالة على تفريق المواد بولسطة رق تنفذ فيه الشبيهة بالمتبلورة ولا تنفذ فيه الشبيهة بالغروية اذااصابت جانباً منه وكان على المجانب الآخر ما ي صرف الطريقة التي يمكن بولسطنها افراز المواد السامة من المواد الكية لاجل الكشف عن حضورها بولسطة كواشفها

الدباغة

تنظيف الجلود وإزالة الشعرعنها

وصفنا في المجزِّ الماضي المجلود والنباتات التي تستعل لدبغها وقد قصدنا الآن ان نبين كيفية تهيئة المجلود لدبغها بتلك النباتات اي ان نوضح الطريقة التي بها تنظف المجلود ويزال الشعر عنها فنقول

يو خذ الجلد وينقع في الماء حتى يلين فان كان مسلوخًا منذ عهد قصير يكني ان ينقع يومين او ثلقة ايام فقط عان كان مسلوخًا منذ زمان طويل و محلًا او مجنّفًا او معاللًا تعليلًا آخر بنقع من ثمانية ايام الى عشرة فان امكن نقعة في نهر او غدير كان خيرًا واللَّ فتصنع له احواض كبيرة وتمالًا ما فينقع فيها ولا بدّ من رفعه مرتين كل يوم من الماء ما دام منقوعًا . وحينئذ يكون قد لان فيوضع على لوح من الخشب على شكل نصف دائرة ويركز الطرف الواحد من اللوح على الارض والطرف الاخر على سيبة بحيث بكون ما ثلا ويدار باطن الجلد اي الجانب الذي بلي الليم الى الاعلى والذي بلي الشعر الى الاسفل . ثم ياخذ الدباغ سكينًا مخصوصة ذات نصابين تُعرف بسكين الدباغة ويكشط بها عن باطن الجلد على المنافق به من الماء الذي تشربه ما التصق به من الماء الذي تشربه الجلد عند نقعه . و بعد ما يفرغ من تنظيفه كما نقدًم يرده الى الماء ويبقيه فيه اربعًا وعشرين ساعة ثم يعيد العل المذكور انفًا و يغسله غسلًا جيدًا وينشره على السيبة حتى ينشف . ومنهم من يستغني عن شفه الانعاب كلها بالالات كا هو داب اكثر الام المتمدنة في هذه الايام فلا يصرف عليها الله يومين الى فئة بدلاً من الثانية او العشرة

وبعد ما يُنظِّف باطن الجلدكا ذكر يَشرع في ازالة الشعر عنهُ وذلك يكون بواحدة من عليات ثلاث. وهي النعريق والمعالجة بالكلس والمعالجة بالنورة . اما التعريق فبه يزال الشعرعن الجلود السميكة كجلود النعال التي لايراد معالجتها بالكلس اما لانة لايزول عنها تمامًا او لانة يبليها. وهذه طريقة استعاله و تفرك بواطن الجلود بلح من الاملاح ثم ينضّد بعضها فوق بعض وبواطنها الى الداخل وتوضع في صندوق و يغلق عليها حتى تنتن و يصعد عنها رائحة النشادر فحينئذ ترفع من الصندوق ويزال الشعر عنها بسكين الدباغة ، والذين يطلبون السرعة في ذلك يلينونها بحرارة النار او البخار عوضًا عًا نقدم ، ومنهم مَنْ يضعها في حياض و يدير اليها مجرى من الماء البارد جدًّا من ست ساعات الى اثنتي عشرة ساعة من الزمان حتى تلين فيزيل الشعر عنها بدون ان يلحقها الفساد وتنتن

وإما المعالجة بالكلس فهي ان تحفر حفر ويوضع فيهاكلس راوٍ ثم تنقع الجلود فيه والمعتاد ان تحفر عدَّة حفر ويوضع فيها كميات متفاوتة من الكلس. ونترك المجلود فيها من ثلاثة اسابيع الى اربعة ولا بدَّ من تحريكما اذ ذاك

وإما النورة فتعالج بها الجلود الرقيقة التي لا تحتمل النعريق ولا الكلس واستعالها يكون بفرك الشعر بها حتى يلين ويسهل بزعهُ (والنورة هي اخلاط من كبريتت الزرنيخ والكلس على نسبة جزء واحد من الزرنيخ الى ثلاثة اجزاه من الكلس وهي معروفة)

وبعد ما يعالج بواحدة من العليات الثلاث المذكورة بنزع عنه الشعر هكذا . يفرش على اللوح المستند الى السيبة كما نقد م م ياخذ الدباغ في حَلَيه بسكين الدباغة الكال والاحسن ان يرش على الشعر او الصوف رمل دقيق لانه يسهل حلته وإذا كان الجلد سميكا وثقيلاً جدًّا فلا باس من استعال سكين كبير ماض . و بعد ما يتم ذلك يغسل الجلد وينقع في الماء ثم يسوَّى ونقص منه الزعانف اي الاطراف كالراس والرجلين وغيرها . فلا يبقى اذ ذاك للدبغ غيرشي واحد وهو توريم الجلد لازالة الكلس عنه تمامًا وجعله بحيث يسهل قبوله للدبغ . ويتم ذلك بنقع الجلود في ماء المخالة والشعير الباتي بعد اصطناع البيرا او غيرها من المشروبات و بغسلها جيدًا بالماء بعد ذلك فتغلظ وتسمك . وقد يغسلون الجلود التي تعالج بالتعريق بالماء فقط لترم ونتغلظ والاحسن ان تنقع في ماء المخالة والشعير . وقد يستعل عوضًا عن ماء المخالة والشعير عشر السنديان في ماء كثير حتى يخفّف جدًا فينقع الجلد فيه ثم ينقل منه الى عمول آخر اقوى منه وذلك يقتضي من اثني عشر يومًا الى اربعة عشر يومًا ويستعل مراز الكلاب وغيرها لذلك ولاسيا لتوريم جلود الغنم والمعزى والعجول ولم يزل مستعلاً في عاد كان ولم يزل مستعلاً في عادداً وقد كان ولم يزل مستعلاً في عليرة المناذ الى المنعل قليلاً في غيرها

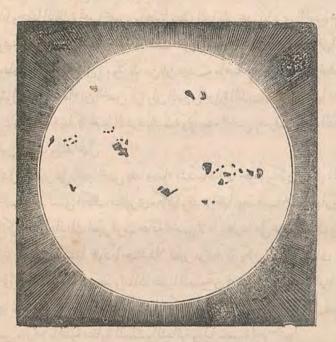
1/

ليد

فلو

في ٢٦ ايلول سنة ١٨٨١ تمت جنازة المسترغرفيلد (رئيس الولايات المتحدة) في كليفيلند فشيعة سبعون الف شخص وكان لذلك منظر مهيب وقور وبنا على طلب الوزارة بقي المستر ارثور في واشنتون. وقد عطلت لسبب الجنازة الاشغال في جميع الولايات المتحدة وفي بعض مدن انكاترا (م)

كلف الشمس والمشاعيل



منظر الشمس بالنظارة

مَنْ لم ينظر الشمس بمنظر يكبر صورتها اولم يطالع عن طواهرها شيئًا بحسبها كوكبًا نيرًا صافيًا خالصًا من الاكدار والشوائب لا بحجب نوره الآ اذا توارى في الغياب ولاينقص لمعانه الآ اذا غشّاه السحاب ولكنه اذا نظر الشمس بمنظر بقرِّب صورتها اليه وامعن النظر في وجهها رآه مبقعًا تبقيعًا كانه مغشّى باغشية متفاوته الشفافية ورأَى عليه على التبقيع نقطًا مظلمة سودا تعرف بالكلف او الشامات ولطمًا نيرة بيضاء تعرف بالمشاعل وعليها مداركلامنا الآن

قلنا ان من بنظر الشمس بنظارة برى الكلف والمشاعيل غير ان الكلف قد ترى بدون نظارة إذا كانت كبيرة اوكثيرة مجمعة بعضها قرب بعض . روى ابن رشيد الاندلسي في شرحه على المجسطي لبطلميوس انه رأى كلفتين على وجه الشمس ولم تستعل النظارة الا بعد زمانه وذكر ذلك غيره وروى فلوطرخس ان نور الشمس ضعف ذات يوم في السنة الاولى لاوغسطس حتى كانوا يجد قون النظر الى عينها طويلاً ولم يكن كسوف حينتذ وروى ابو الفرج ان الشمس اظلت في السنة التاسعة ليستنيانوس والسابعة عشرة لهرقليوس وروى آخرون ما يشبه ذلك . فخرج جمهور المتأخرين قولم انه يشير الى

كلف كبيرة اوكثيرة متقاربة ظهرت على وجه الشمس فقللت نورها فاظلمت والله اعلم. هذا وإن ظهور الكلف للنظر المجرَّد مثبت عن كثيرين من المتأخرين ايضًا

فا

من

0,

لعد

IIX

رأي

لعن

10

تنت

لنفرض انًا وجهنا النظارة نحو الشمس واخذنا ننظر اليها فلا يخفى أنًا نرى الشمس حينئذ مقلوبة اسفلها اعلاها وبيينها يسارها لان النظارة الفلكية نقلب صور الاشباح ثم اذا امعنا النظر فيها رأينا وجهها المدير المبقع يضطرب كانه ما عال ولا بد من ان نبيت ماهيته هنا بالاختصار قبلها نشرع في ذكر الكلف فنقول قال العلماء ان الشمس كرة وإن النور والحرارة اللذين يصدران عنها يصدران من كرة مشتعلة او غازية محيطة بها كما تحيط القشرة بالبيضة وهي وجه الشمس وتعرف بالكرة النيرة فعلى هذه الكرة النيرة نظهر الكلف والمشاعيل

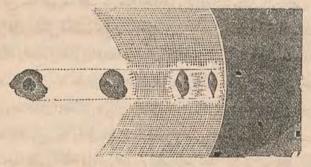
اما المشاعيل فتظهر على وجه الشمس بقعاً بيضاء اشدً بياضاً ممّا حولها وتكون في الغالب قرب حافة قرص الشمس وقد تسبق الكلف فتظهر في مكانها وقد ترافقها. ومذهب المجهور انهار ووس اللهب الصاعدة من الكرة الديرة ولذلك تظهر قرب حافة الشمس لانًا ننظرها على عرضها هناك ولا تظهر في وسطها لان نظرنا يصبب روَّوسها عموديًّا حينه فلا تظهر مرتفعة كما يكون اذا نظرنا الى امواج المجر ونحن على الشاطئ فانًا نراها تعلو وجهبط وإما اذاً نظرنا اليها ونحن في سفينة بحيث يقع نظرنا على روُّوسها عموديًّا فلا نراها تعلو وجهبط فخصبها مستوية كانها لم تكن. ومن اشتباك هذه المشاعيل بعضها ببعض يظهر وجه الشمس مبرقعًا باغشية متفاوتة السمك والشفافية وهذا سبب تبقيع سطحها

وإما الكلف فالانتعرض لتعليلها الآن لكثرة ما فيها من الاقوال ولكنا سنفرد له نبذة اخرى عافيه من المباحث اللذيذة وللذاهب العديدة ونقتصر الآن على وصف ظواهرها كارآها وبراها اصحاب العلم . اذا نظر المطالع الى الصورة التي في صدر هذا الفصل يرى عليها بقعًا سودات فهذه في الكلف ولكنها لاتكون كذيرة على الدوام كا في الصورة بل نقل احيانًا حتى لايظهر منها الأكلفة صغيرة اولا يظهر شي البتة فيكون وجه الشمس الظاهر لنا نقيًا كا تراه العين . وقد راقبها كثيرون زمانًا طويلاً فبعضهم راقبها ثلاثين سنة فكانت الشمس لاتخلو منها في بعض السنين يومًا وإحدًا وتخلو في سنين اخرى فبعضهم راقبها ثلاثين سنة مراقباتهم وجدوا ان لها زمانًا تزيد فيه وزمانًا نقل فتزيد في ثلاث سنين ونصف ونقل في سبع سنين ونصف فدور زيادتها ونقصانها احدى عشرة سنة . وهذه السنة اي سنة ونصف ونقل في من سني نقصانها وفي السنة الآتية يكون نقصانها على اعظهه وفي نحو الممم النواحي المجاورة لخط اعظها . ومن الامور العجيبة التي انصاول الى معرفتها ان المطريكون غزيرًا في النواحي المجاورة لخط الاستواء وقت تزايد هذه الكلف وقليلاً وقت تناقصها . ولا نظهر في كل قسم من الشمس بل تخصر في حدود معلومة قلما نتجاوزها على جانبي خط الاستواء الشمسي

ثم انًا اذا امعنا النظر في كل واحدة منها على حديها رأيناها سودا حالكة في الوسط وسودا والمختلفة على الحواشي الما الاسود الحالك فيسمّى بالنواة وإما الحواشي فتسمّى بالظليل فكل كلفة اذًا موّلفة من نواةٍ وظليل كا ترى في هذه الصورة (الشكل ٢) وقد تفقد الكلف ولاسيا الصغيرة ظليلها فتكون

نواةً فقط وقد تفقد نواتها فتكون ظليلاً وتحيط بها المشاعيل كما ترى في الصورة المذكورة وقد تمتد المشاعيل مقنطرة عليها فتفصلها الى قسمين وبذلك نتقطع الكلفة قطعاً وتزول ويتحي اثرها عن وجه الشمس ويكون زوالها احيانًا فجاّةً وكذلك ظهورها . حكى بعضهم انه رأى كلفًا تزول وهو ينظر اليها وآخر ان مجموعًا من الكف زال وتلاشى بينا حوَّل نظرهُ عن النظارة لحظة . وآخر انهُ قول رأى كلفًا تكونت فظهرت في دقيقة من الزمان . فان صحَّ قول

بعضهم ان هذه الكلف هو الته تنفتح في الشمس كانت الفواعل الفاعلة في فتحها وتكوينها غريبة القوة ولاقتدار لايستوفي القلم وصف عظمها وغرابتها لاسما وقد ظهر ان بعض الكلف ببلغ من المساحة ما يسع من ارضنا مئات دفعة واحدة . فاذا كانت ابداننا نقشعر لاهوال البراكين حالة كونها بالنسبة الى الكلف اصغر من نقطة في بحر فلبت شعري ماذا يلم بنا من الرعب والدهشة لو وقفنا بجانب هاتيك الوهاد وشاهدنا زوابعها وسمعنا دمدمة رعودها ونظرنا الى اشفارها نتلاقى فتتلاطم وتخلط بضجيج وهد بر الجعة في لحظة الى الاعماق الغامضة التي اندفعت منها



الشكل ٢

اذا راقب الناظر هذه الكلف من بوم الى آخر رأَى انها لانثبت في مكان وإحد من الشمس بل تنتقل انتقالاً دائمًا على وجهها فتظهر في النظارة انها تاتي من الشرق ثم تخنفي من الغرب وكلها تسير كذلك بلا استثناء الاً انها في اثناء سيرها يتغير شكلها كثيرًا حتى تكاد لاتعرف لكثرة تغيرها اذا نظرت مرةً ثم نُظرت اخرى بعد بضعة ايام . فاذا بقيت واحدة منها معروفة تظهر على وجه الشمس في نحو تمانية محو اربعة عشر يوماً ايضائم تظهر . فهي اذّا تدور حول الشمس في نحو تمانية وعشرين يوماً وعندما تظهر تكون مستطيلة الشكل ثم نتسع شيئاً فشيئاً حتى تصير مستديرة عند بلوغها الى منتصف القرص ثم تستطيل ايضاً حتى تخنفي كما ترى في (الشكل؟) فان القطعة المنقطة هي قطعة من قرص الشمس والبقع السود هي الكلف وهي مستطيلة عند حافة القرص ومستديرة في الوسط

فهذه الاموراي دوران الكلف حول الشمس في نحو ثمانية وعشرين يومًا واستطالتها عند حافة الشمس واستدارتها في الوسط تدلُّ على ان الشمس تدور على محورها من الغرب الى الشرق كما تدور الارض وإنها مستديرة كالكرة . اما الكلف فثابتة على وجه الشيس وإنما تظهر متحركة لان الشيس تدور بها على محورها . ولانشعر بدوران الشمس لان الشمس نيرة كلها ولافرق في شكل قسم منها عن بقية الاقسام فلذلك لا نظن انًا نرى الا قسمًا وإحدًا منها مع انَّا نرى جميع اقسامها وننسب دورانها الى الكلف والحال أن الكلف ثابقة من هذا القبيل وهي داعرة . وإن قبل فا هو الدليل على أن الكلف ليست اجسامًا غريبة عن الشمس تدور حولها كا تدور السيارات وغيرها قلنا ان هذه الكلف لاصقة بالشمس فانها جميعها تدور حولها في وقت واحد وجهة واحدة ايناكان موقعها مع ان لبعضها حركات خصوصية وذلك مستبعد في الاجرام المنفصلة المستقلة عن الشمس. وإيضًا ان وثوب الظليل عليها حتى يجعل قناطر فوقها وزوالها وإنحاءها بُعَيد ذلك يؤيدكونها خاصة بالشمس وإنها لوكانت غريبة عن الشمس للزم ان تكون مدَّة ظهورها اقصر من مدَّة اختفائها والواقع انهما متساويتان فثبت انها لاصقة بها. وإما كروية الشمس فلان شكل الكلف يكون مستطيلًا عند حافتها ومستديرًا في الوسط وذلك يظهر مًّا ياتي . خذ برنقالة وإقطع في قشرتها قطعة مستديرة كقطعة الخمس البارات مثارً فا دامت نصب عينيك تراها مستديرة ولكن اذا حرفتها الى هنا او هناك تراها تستطيل حتى تخنفي وهكذا الامرفي الكلف والشمس . وهنا دليل ايضًا على دوران الشمس على محورها . اما مدَّة دوران الشمس على محورها فهي في الصحيح خمسة وعشرون يومًا وتماني ساعات لا ثمانية وعشرون يومًا . ولكن لما كانت الارض تدور حول الشمس فمن حينًا تظهر الكلفة الى ان تخنفي ثم تظهر ايضًا تنتقل الارض من الحل الذي كانت فيه عند ظهور الكلفة اولاً ولذلك لانظهر الكلفة الأبعد مدَّة من الزمان زيادة عن مدة دورانها الكامل ومًّا يستحق الذَّكر ان لهذه الكلف علاقة بالمغنطيسية على ارضنا فاذا ظهرت كلفة كبيرة على وجه الشمس اضطريت لها الابرة المغنطيسية (ابرة الحك) اضطرابًا زائدًا والمظنون ان للزهرة والمشتري وزحل من النجوم السيارة تاثيرًا في الشمس تحدث بسببه الكلف

11

خداع العين الطبيعي اوبعض ضروب السحر

قلنا في ما مضى ان المرض والطبيعة اتفقا على خلاع العين وبينًا ذلك بكلام وافكا نظن فبقي علينا ان نبيّن الطُرُق التي بها احنال البشر بعضهم على بعض فاروهم ما لابرى اولبَّسوا عليهم الامور مستعينين ببعض احكام البصريَّات وبعض الخواص الطبيعية

من ذلك آلة صغيرة بُرى فيها رجل ماسك قوس ربابة وهو يحرك الفوس ذات اليمين وذات البسار كانة حيُّ وما هو الأصورة . فَحَلُ الصورة لِمُحَرك من تلقاءً نفسها من خوارق الطبيعة وإما هذه الآلة فبنية على حكم بسيط من احكام النور . ذلك ان من برى صورة يبقى تاثيرها فيه برهة بعد ان تزول من امام عينيه فاذا وقع بصره على صورة اخرى حالما تزول الأولى رآها كلتيها معاً . فاذا وُجِد والحالة هذه خس صور الواحدة منها صورة رجل ماسك بيده قوس ربابة وواضع طرف القوس البعيد على الربابة والثائية صورته ايضاً منتصف القوس عليها والرابعة واضعاً ثلاثة ارباعها والمحامسة واضعاً وإثنائية صورته أيضاً وضعت هذه الصور الحمس على محيط دولاب وأدير بسرعة بُرى عليه رجل يلعب على الربابة فان كان ذلك ضمن صندوق أله نافذة فيها زجاجة تكبر الصور (عدسية محدبة) توهم من بنظر اليه من النافذة ان ضمنه رجلًا لاعبًا على الربابة

 0

2

ال ا

ويد

b

81

12

1

مو الا ذلك الرجل لاغير

وتوجد افعال وضروب كثيرة من السحر مبنية على انعكاس النور عن المرابا المستوية وكلها تُعرَف لدى المعان النظر ولكننا نذكر منها ايضًا عاحدًا ولعلة اكثر اشكا لا من غيره وهو روَّبة راس رجل فوق مائلة يتكلم بلغات كثيرة والمائلة قائمة في غرفة على ثلاث قوائم فقط. وكيفية ذلك ان توضع مرآة بين قوائم المائلة فيرى فيها المتفرجون صورة الارض التي امامها ويخالون انهم برون الارض التي بين قوائم المائلة وخلفها . فيقف شخص خلف المرآة ويخرج راسة من ثقب في المائلة فلا بُرى منة غير راسه . ويحترس صاحب هذه الشعوذة من المرور امام المائلة الثلاثرى صورة رجليه في المرآة فينكشف امره (١) اما المرآة المنعوة وفي التي بُرى فيها الوجه كبيرًا فيناظرها اغرب من مناظر المرآة المستوية لان الصور تصغر وتكبر بتقريبها اليها وابعادها عنها وقد استعابها كهنة الوثيبين مون قديم الزمان لاظهار المهتم والسحرة والمجمون لاستحضار الشياطين والموتى وغيرها من الامور المدهشة . والمناخرون من اهل الوبا استعاضوا عنها بالفانوس السحري وله عندهم أشكال كثيرة الآن مبداها جيعها وإحدوه وخزانة سودا فيها قنديل كبير خلفة مرآة مقعرة وإمامة عدسية محدية . فينه اشعة القنديل على الاشعة المناخرون من المل فيها قنديل كبير خلفة مرآة مقعرة وإمامة عدسية محدية . فينها أشعة القنديل على الاشعة المنديل على الاشعة المنوب النشا والصغ العربي لكي يصير هفافًا . فإذا كان خلف العدسية لوح زجاج عليه صورة مدهون عبدوب النشا والصغ العربي لكي يصير هفافًا . فإذا كان خلف العدسية لوح زجاج عليه صورة مدهون عبدوب النشا والصغ العربي لكي يصير هفافًا . فإذا كان خلف العدسية لوح زجاج عليه صورة مدهون عبدوب النشا والصغغ العربي لكي يصير هفافًا . فإذا كان خلف العدسية لوح زجاج عليه صورة مدهون

الزجاجة المحدبة فتخرج منها متفرقة منفرجة . ويوضع امام الفانوس على بضع اقدام منة ردائه ابيض مدهون عندوب النشا والصمغ العربي لكي يصير هفافًا . فاذا كان خلف العدسية لوح زجاج عليه صورة مدهونة بالوان شفّافة نقع صورتها على الرداء مكبرة حسب بعد الفانوس عن الرداء وبعد الصورة عن العدسية . ومن قرأً عن كيفية ظهور الآلحة في هياكل الوثنيين القدماء ونظر الاعال الغربية التي تُعلَ الآن بواسطة الفانوس السحري لايشك في ان هذه كتلك . والراجح ان الفانوس السحري كان معروقًا عندهم ولاً فالمرآة المقعرة كانت تغني عنه . وبماان الاعال التي تُصنع بهذا الفانوس كثيرة جدًّا اخترنا منها الان اثنين فقط وها استحضار الشياطين او الموتى وإظهار بعض الحوادث الطبيعية كثوران البركان موقوع المطرونحو ذلك . ويجري استحضار الشياطين بان تصور صورة عدد منهم وتوضع في الفانوس او وقوع المطروخو ذلك . ويجري استحضار الشياطين بان تصور صورة عدد منهم وتوضع في الفانوس

ويوضع الفانوس بحيث يقع خيال الصورة فوق كانون فيه فحم مشتعل ثم يوضع على الفم قليل من اللبان او المجور فيخرج منه دخان كثيف تظهر عليه صور غريبة جدًّا وما هي الاَّ الصور الخارجة من الفانوس ولا نتجاوز القسحة التي نقع عليها اشعة النور الخارجة منه . ويستغنى عن الفانوس بمرايا مقعرة نوضع الصور

وم جاور من الله الما الما المون عليه السعة المورات المونى كاستفضار الشياطين. اما السحرة فيرسمون دوائر

في الهواء ويعزّمون ويتمتمون تمويمًا على الناظرين فنط ولا علاقة لذلك باظهار ما يريدون اظهارهُ ولاظهار الحوادث الطبيعية بوضع فانوسان بحيث يصيب نور الواحد من الرداء نفس المكان

(١) وقد امتحناهذه العملية امام عمل حافل من سكان بيروت فاندهشوا منهاكل الاندهاش (م)

الذي يصيبة نور الآخر وتوضع في الفانوس الواحد صورة جبل مثلاً مشرقة عليه الشمس وفي الثاني صورة ذلك الجبل ودخان خارج من قته ويفنح الفانوس الاول ثم يُفنح الفانوس الثاني ويسد الاول وحيننذ تنزع الصورة التي في الاول وتوضع مكانها صورة ذلك الجبل قاذفًا نارًا وحمًا ذائبة كبركان المرويسد الثاني ويفنح الاول وهلمَّ جرًّا. ويمكن ان يُشخّص حصار مدينة واطلاق المدافع عليها وفنحها وبشخص وقوع المطر وإنقضاض الصواعق وتعاقب الليل والنهار والموت والبعث وازد حام الموتى. وقد تُصنع الصور حتى نخرك كلها او بعضها بدولاب صغير فيشخص بها دوران الافلاك والارض والقمر ولكنسوف والكسوف وغير ذلك مًّا لايقع تحت الحصر وكلة يدل على ان العلم قد هنك حجاب السعر. وفي جلة اخرى نستوفي الكلام على هذا الموضوع

وردت الينا الرسالة الآتية من جناب الفاضل المعلم رزق الله البرباري فادرجناها مجروفها المحمد فادرجناها مجروفها الى جناب الادبين منشيَّ جريدة المقتطف المحترمين

انهٔ لامر معلوم كثرة المسائل المتداولة بين الناس في هذه الايام عن مبدا الحياة واصل الانسان ووحدة جنسه وقد مينه وجوهر نفسه ونحو ذلك وما ورد على ذلك من الآراء الكثيرة المتباينة المودعة في كتب العلماء وخطب الخطباء. فنهم من قال ان الحياة مبلاً أو قوة او ذات مستقلة تحلُّ في المواد فنجعلها تبدي الظماء وخطب الخطباء. فنهم من قال انها من جلة الظواهر الطبيعية للبروتو بلاسا اي المكوّن الاول ومنهم من اعبب بزعم ان اصل الانسان من جنس النرد خلافًا للنص الالهي ونور العقل ومنهم من بالغ في قدميته على هذه البسيطة ومنهم من اقتنع بانه لم يتجاوز بعد سنة آلاف سنة ، وكذلك قد من بالغ في قدميته على هذه البسيطة ومنهم من اقتنع بانه لم يتجاوز بعد سنة آلاف سنة ، وكذلك قد اعتقد المعض بوجود النفس البشرية قبل وجود الاجساد وبعضم اصرَّ على تناسلها وبعضم موض هذين المذهبين كل الرفض واعنقد مخلوقينها راسًا ، وقد جرى نظير هذا الخلاف ايضًا في شان اصل الحيوان بين العلماء حتى قال كثيرون منهم بتولاه من الماء الراكد في الصيف ومن الخشب وغيرها من الماء المواد اي وجوده من المادة بدون اب ولا امّ وذلك حسب اعتقاد عامّة الناس في بلادنا ، ولما كان من المهركاني الشهير قصدنا ان نقدّم لجنابكم رسالةً مقتطفة من تأليفه يتخللها كثير من الانشر وبولوجيا الامركاني الشهير قصدنا ان نقدّم لجنابكم رسالةً مقتطفة من تأليفه يتخللها كثير من الانشر وبولوجيا عصر الانسان وهو ما يبحث فيه عن الانشان بالنظر الى طبيعته من حيث انه مركّب من نفس خطب ومولانسان وهو ما يبحث فيه عن الانسان بالنظر الى طبيعته من حيث انه مركّب من نفس

وجسد وخاضع لتغيرات شتى . وبما ان الكتاب المقدَّس هو الكتاب الموحيد الذي يخبرنا عن كيفية خلق الانسان بالايضاج الكافي قد ابقينا ما اقتبسهُ منهُ الموَّلف اصلاً لاجل المقابلة بين نصوص الوحي على هذه المواضيع واراء العلماء المتفلسفين. فعسى ان تحوز رسالتنا هذه القبول لديكم وتستحق الادراج في جريدتكم الشهيرة التي قد احرزت وفي في سن الطفولية قصب السبق وحازت رضى الجميع من الخاص والعام لما فيها من الفوائد الادبية والعلمية والصناعية

مسائل واجوبتها

المة

ارة

الت

14

بعا

(1) من القدس . فحواة كاافد تمونا عن سبب اختلاف الرزنامة باختلاف السيب نرجوان تغيدونا عن الانكسار ومعادلة الوقت من حيث استعلام كميتيها وإضافتها اوطرحها لانًا عازمون على وضع رزنامة لشروق الشمس وغروبها هنا

(چ) . لاستعلام كمية الانكسار يعتبد الآن على عبارة انرو (وهي مذكورة وجه ١٨ من مبادئ الهيئة للدكتور قان ديك) وإن لم يتبسّر استعلامها لاقتضائها معرفة ارتفاع البارومتر والثرمومتر حينئذ فالاحسن ان تجعلوا اعتمادكم على استعال معدل الانكسار عند الافق وهو ٢٤ ٥ ١٧ ويُطرَح دامًا . ولاستعلام معادلة الوقت خدوا المعادلة الثامنة عشرة وجه ٢٧ من الكتاب المذكور . والاسهل ان تستعلموها من الجداول السنوية حيث تجدونها محسوبة لكل يوم من ايام السنة وتجدون اختلافها في كل ساعة في عمود آخر بجانبها فتحسبونها الساعات . وهي تطرح من الوقت الظاهر من ١٥ نيسان الى ١٤ المران ومن ١١ آب الى ١٦ كانون الاول وتضاف اليه من ١٤ حزيران الى ١٦ آب ومن الم كانون الاول وتضاف اليه من ١٤ حزيران الى ١٦ آب ومن اردتم التدقيق وها اختلاف الشمس الافتي اي ٤٤ ألا وهوكية ثابتة تضاف دائمًا والانخفاض الافتي وهو الزاوية التي نقيس ارتفاع مكانكم عن سطح المجر وهذه ثابتة ايضًا تطرح دائمًا عند طرح الانكسار وها كما ايضاح ذلك

أذا اردنا أن نعرف وقت شروق الشمس وغروبها في القدس على فرض ميل الشمس ٧ مم مم الذا اردنا أن نعرف القدس ٢٦ ٤٠ ٤٠ شمالاً فلنا

م ٢° ٢٦′ ٠٦" (ميل الشمس)=٢٢٢٢٩٢ ، وم ٢° ٢٦٠ ٢٤ (عرض القدس)=٨٠٠٦٨ ، وم ١٦٠٦٠ ، وم ١٦٠ ٢٠٢٠ وم ١٤٠٠ وم ١٤٠ وم ١٤٠٠ وم ١٤٠٠ وم ١٤٠ وم ١٠ وم ١٤٠ وم ١٤٠ وم ١٤٠ وم ١٤٠ وم ١٤٠

فيضمعها = ١٤٤٦٥ م بعد طرح نصف القطر=

عُ ٤ كُ ١٨ كُ ٢٧ مَ مَ اذا اضيف اليهِ اختلاف الشمس الافقي اي ٤٤ كم "وطرح منه معدّل الانكسار الافقي اي ٢٤ من الرقت فاذا المنفت هذه الى الساعة السادسة فلنا وقت شروق الشمس الظاهر وإذا اربد وقت شروقها الاوسط نضاف اليها معادلة الوقت الموافقة لميل الشمس المفروض وهي ١٢٥ م ٢٥ م فيكون شروق الشمس من ٢٠٥ م من الساعة السادسة فيكون من ٢٠ م من من الساعة السادسة فيكون غروبها ولكن يطرح الوقت من الساعة السادسة فيكون غروبها من ٢٠ م من من من الساعة السادسة فيكون غروبها معرفتنا غروبها من من من من المنفوض في اول اذار وهو من الشهور التي تضاف فيها عاما الانخناض الافقي فقد اهملناهُ لعدم معرفتنا ارتفاع مكانكم . فاذا استعلمتهم أقداماً فخذوه اقساماً من القوس من الجدول الحادي عشر من كتاب التعاليم للدكتور ثان ديك واطرحوه عند طرح الانكساركا نقد م

- (٢) من حيفا. كيف يحفظ البيض من الفساد
- (ج) . ذكرنا ذلك وجه ٢٤ من المقتطف. وإيضًا قال موسيو مارتين انهُ اذا طلي البيض بالكلوديون يحفظ من الفساد . ويقال ان اهل الصين يلبسون البيضة بالدلغان فتبقى زمانًا صحيحة (٢) من عبيه . كيف تصنع الاجراس
- (چ) . الغالب في ذلك ان يذاب ٧٨ جزءًا من النحاس الاحمر و٢٦ جزءًا من القصد بر ويسكب المزيج في القالب المعد لذلك وقد يعوض عن بعض القصد بر بتوتيا او رصاص ومنهم من يضيف قليلاً من الفضة لتحسين الصوت ولكن لا فائدة منها . وحسن صوت انجرس يتوقف على شكله
- (٤) من مركز متصرفية لبنات. ما هو العلاج لملاشاة الحشرات الصغيرة التي تاكل نبات القمح
 في بعض جهات لبنان
- (چ) . الحشرات التي تسطوعلى القمح كثيرة الانواع وطرق ملاشاتها تستعل غالبًا قبل الزرع والمحت في ذلك طويل لا محل لاستيفائه في هذا الجزء فنترك الكلام فيه الى جزء آخر اما الآن فنقول بطريق الاختصار: اشار بعضم بان نترك المواشي على الزرع حتى ترعاه فيرجج ان النبات الجديد يسلم من هذه الحشرات . وإشار غيره ان تغط خرق من نسيج الصوف في مذوب الكبريت وتحرق على جانب من الحقل في جهة هبوب الربح حتى يُنشَر دخانها على الحقل وإشار غيره أن يُذَرَّ على النبات وهو مبتلُ بالندى كلس جديد او رماد . وإذا امكن فاكره ولا بارسال قليل من هذه الحشرات في مغلف لعرف نوعها
 - (o) من بيروت . ما هو السبرمشيتي وكيف يصنع الشمع منهُ
- (ج) . السبرمشيتي او السبرمقيطي هو مادّة جامدة تستخلص من الزيت الذي في راس نوع من

الحوت وتسمّى من السهك وهذه طريقة استخلاصها. بعد ما يستخرج الزيت من راس الحوت ويبرد بجد لعضة وهذا الجامد هو السبرمشيتي ويرشّح عنة ما بقي سائلاً بوضعه اولاً في اكياس كا برشّع المانه من اللبن المبتندّ. ثم ينقل ما بقي في الاكياس الى اكياس اخرى ويضغط ضغطاً اشدّ من الاول وبعد ذلك نجرّج من وبنعصر الزيت منة . ثم ينقل الى اكياس اخرى ويضغط ضغطاً اشدّ من الاول وبعد ذلك نجرّج من الاكياس اقراصاً ويذوّب ويغلى في الصفوة الى ان نتحد الصفوة مع ما يبقى فيه من الزيت وتكوّن صابوناً بدون ان تضر المجامد فيطفو الصابون على الوجه فينزع ويصتُ الباقي في قوالب حيث يبرد ويتبلور . ثم يرفع من القوالب ويضغط ويهرس ويغلى في الصفوة ايضاً ثم يفسل بما ويجعل قطعاً ويرسل للمبيع كذلك يرفع من القوالب ويصبة السبرمشيتي فيكون باذابة القطع المذكورة وافراغها في الفوالب ويجب ان تتمي الفوالب الى درجة حرارة السبرمشيتي وهو ذائب وإن تبرد شيئاً فشيئاً بعد افراغ السبرمشيتي فيها لئلاً يتبلور فيصير قصاً سريع العطب والانكليز يتلافون هذا المخذور باضافة ٢ اجزاء من شمع العسل النوالب ووضع النتائل فيها فقد ذكرناها في الجزء الحامس من المقتطف في الفصل المتوسط وجه ١٤ والمتراجع هناك النتائل فيها فقد ذكرناها في الجزء الخامس من المقتطف في الفصل المتوسط وجه ١٤ والمتراجع هناك (٦) من دمشق . كيف يصبغ الشعر الشائب حتى يرد اليه لونه الاسود

(ج) ينظف جيدًا ويبل بمذوّب نترات الفضة (حجر جهنم) في ماءً مقطر او ماء المطر النقي ثم يعرّض للشمس فيسود. وجميع الاصباغ المستعلة الآن مركبة من محلول نترات الفضة

11

1/3

ولا

(Y) من بيروت. ما هو الطباشير

(ج) . الطباشير جر ترابي رخو ابيض سهل الحك والنعات مولف من كربونات الكلس وقد يكون في الارض صخورًا شاهقة كالشواهق التي على شطوط بلاد الانكليز وفرنسا فان منها ما يبلغ علوه الف قدم فاذا وقع عليها نورا لشمس اندفع عنها باهرًا لبياضها الناصع . ومنها سُميت بلاد الانكليز عند القدماء ألبيون اي اليضاء لبياض سواحلها . وقد ثبت الآن ان الطباشير يتكون من اصداف المحيوانات والمرجان واوخام بعض الاسماك التي حكى عنها دارون العالم الشهير في علم الحيوان انه رآها في منازل المرجان بالاوقيانوس الباسيفيكي تحوم افواجًا على حيوان المرجان لتفترسة ، واستعالة شائع في الصنائع والفنون وهذا هو الطباشير الابيض وإما الطباشير الاحر والاسود فادتاها غير مادته واستعالها

(٨) من بتاتر . عن عمل شمع السنيارين

لم نذكر الجواب عليه في هذا الجزَّ الطولة وضيق المقام وربما ذكرناهُ مفصلاً في الاجزاء التالية (٩) من القاهرة بصر. ذكرتم انهُ وجدت جنة في بمباي وعُرِفت انهامن الرعاع بقدار اذنيها فكيف ذلك

(ج) . اننا لانجد وجها لنفسير ذلك الأبان يكون حسب قول اصحاب الفراسة . قال في والَّاذُنُ العظيمة المقدار دلالةُ للطول في الاعار سعادة الدارين جاتت لصدق أكبر العلائم لكنها للشبه بالبهائج

(١٠) من بيروت. بماذا يذاب اكميد الحديد (ج) . بالحامض الهيدروكلوريك (روح اللح)

اخبار واكتشافات واختراعات

المواد الطبية * طبع مؤخرًا كتاب المواد الطبية للعالم العامل الدكتور جورج بوست استاذ هذا الفرن في المدرسة الكلَّية السورية في بيروت. وهو يحنوي على شرح المواد الطبيَّة المذكورة في الاقرباذبناء الثلثة الانكليزي والفرنساوي والالماني وطبعت اساؤها فيوحسب اصطلاح هذه اللغات. وبحنوي ايضًا على علم الثرابيوتيا ايكيفية استعالها طبًّا وترتيبها على حروف الهجاء لتسهيل المطالعة . ثمنه خمسة عشر فرنكًا ويطلب من ادارة المنتطف مع ارسال الثمن نقدًا او تحويلًا . هذا وإن شهرة الموَّلف وطول باعهِ وكثرة تاآيفهِ تغنينا عن الاطناب في مدح هذا الكناب

اثار الادهار * قد اطَّلعنا على الجزء الخامس من آنار الادهار الشهير لجناب الادبب المحقق سليم افندي شعادة والمرحوم سليم افندي الخوري وهو الاول من قسمه التاريخي وتصفحنا كثيرًا منة ولاسيما ترجات بعض مشاهير العلماء فوجدناهُ كتابًا نفيسًا وإفيًا في بابهِ خاليًا من الايجاز المخل وإلاطناب المل على ما يقتضيه المقام فعسي ان يستنهض هذا الجزء النفيس همة ابناء الوطن الى تنشيط هذا العل ونحوه من الاعال المبرورة

روبرت فلتن * وُلد في بنسلفانيا باميركا سنة ١٧٦٥ من ابوين فقيرين ارلندبي الاصل فعلماهُ مبادئٌّ القراءة والكنابة فقط ويتم صغيرا فوضعته امه صانعا عند جوهري فتعلم تلك الصناعة وتعلم النصوير وإشترى هُمْن ما باعهُ من الصور التي صورها حفالًا صغيرًا وضع فيوامهُ . ولما بلغ الثانية والعشرين من عمرو اتى لندن ودرس فيها التصوير على المصوّر وست الشهير. ثم اهمل التصوير ومال الىعمل الآلات فاخترع آلة لنشر المرمر وصقلهِ وآلة اخرى لغزل الكتان وإخرى لفتل الحبال وقلد رتبة مهندس سنة ١٧٩٥ وكتب كتابًا في الترّع.وحينثل ارسل سفير الولايات المتحدة بباريز يدعوهُ اليهِ فاتى باريز سنة ١٧٩٦ ولبث فيها سبع سنين يخترع الاختراعات ومن جلة مخترعاته فيها قارب يسير تحت الماء. وكان قد كتب رسالة في استخدام البخ رلسوق المراكب سنة ١٧٩٢ فعاد الى هذا الموضوع وصنع قاربًا بخاريًا سنة ١٨٠٢ وانزلهُ في نهر السين فلم يجمهد القوم فعلهُ فانقلب راجعًا الى نيويورك وداوم امتحاناته. وسنة ١٨٠٧ انزل مركبة المخاري وسنة ١٨١٤ اجازت لهُ الدولة ان يصنع فرقاطة بخارية فصنعها وإنزلها في السنة التالية . وتوفي تلك السنة اي سنة ١٨١٥ وبكتة الولايات المخمدة كلها

سكان الارض* ان عدد سكان الارض حسب النقويمات الاخيرة التي اخذت سنة ١٨٧٦هـ ١٤٢٢١٩٧٠٠٠ اي أكثر مَّا كان سنة ١٨٧٥ بسبعة وعشرين الف الف. وعدد الخاضعين للدولة العلية سبعة واربعون الف الف وستمتَّة وستون النَّا . ومعدل سكان الميل المربع في أوربا اثنان وثمانون وفي اسيا غانية وإربعون وفي اميركا خمسة ونصف (عن جورنال اوف كمرس . جورنال التجارة)

1

ليب

زو

11

زي

غريبة * ذكر ولروس في مجموعهِ الفلسفي ان امراً ة فُتِح قبرها بعد ان ماتت بثلث واربعين سنة فاذا بشعر غزيرخارج من شقوق تابويها ففتحوهُ فوجد واجسدها على حالهِ الَّا انهُ مغطَّى بشعر طويل مجعد من قمة راسها الى اخص قدمها فسكها واحد بيده ِ فاضحل جسدها حالاً ولم يبق

عين صناعية تشعر بالنور * قبل ان كاتبًا في بيت التلغراف في ڤلانتيا لاحظ سنة ١٨٧٢ انهُ اذا اصاب نور الشمس المعدن المسي سلينيوم صيَّرُهُ موصلًا جيدًا للكهربائية فاعتمد الدكتور سمنس على ملاحظته وبعد تعب ليس بقليل صنع في هذه السنة عينًا زجاجية ووضع فيها آلة صغيرة لاظهار الكهربائية وجعل شبكية العين من السلينيوم فاذا اصاب نور الشمس السلينيوم جري عليهِ المجري الكهربائي فحرك جنني العين وطبقها كالعين الطبيعية اذا اصابها النور. هذا وقد استخدمت الكهربائية لنقل اهتزازات الصوت الى الأذن فلا يبعد ان تُسخِّر عن قريب لنقل تموجات النور الى عصب البصر بولسطة السلينيوم كما استخدمت لتحريك الاجفان فيصير الانسان قادرًا على روِّية الاشباج البعيدة بواسطة الكربائية كا انهُ قادر الآن على سمع الاصوات البعيدة بها . قدَّر الله اهل العلم على تخفيف كل مشاق هذه الحياة

اقتدار الانسان على البحار * ذكرنا في الجزِّين السالفين من المقتطف ان بعض اهل الجد والسعي اخترع لباسًا يقتم به النارولا يُضَرّ . وقد قرأنا في (الاميركان ارتيزن) عن اختراع يضاهي ذاك غرابةً ويساويه لزومًا ونفعًا . لا حرج ان ويلات المجار قلَّت عَّا كانت عليهِ قبل أكتشاف المخار وتسيير السفن بهِ غير انها لم تزل من أكبر الملمات التي تصيب البشر وآكثرها وفودًا لاتساع دائرة سلك البحار وكثرة الذبن يتعاطونه . ولذلك لم يفتر اولو الهُّه والفِّكْر عن أكتشاف وإسطة تدراً بها ويلات البحار فعثر ما على وسائط شتى احسنها واكملها وإن تكن لم تخلو من النقائص ما اخترعه ستونور الاميركاني وهو ثوب من فلين ورداء من المغيط يلبس فوقة . وقد جرَّب اختراعهُ هذا في نهر السين امام جمع غفير هو ورجل وامرأة غيرهُ فنجوا نجاحًا غريبًا . وهاك ما قاله واحد من المشاهد بن المحققين

قال كنت وإقفًا بين الجمهور وإذا رجلان يقال لها ستونور وكرادوك برزا الى الوسط وإخذا في

لبس النياب وبرزت معها امرأة وهي امرأة كرادوك الآانها نزلت الى غرفة النساء لتلبس ثيابها هناك فلبس الرجلان جبين قصيريين من الفلين ثم النيا عليها ردايين واسعين من المغيط وشداها حول اكفها وعنقيها فلم يبق ظاهرًا منها غير الوجه والكفين وكان كلٌّ من الردايين مصنوعًا من قطعة واحدة من المغيط . ثم علقا على ارجلها المغطاة بالمغيط اثقالاً من الرصاص وزن كل ثفل منها سبع ليبرات والغرض منها ان يبقيا منتصيين في الماء . وفرغا من لبس ثيابها في اقل من عشر دقائق أو ربع ساعة فلذا يلبس الانسان زوجة كرادوك ولا يخفى ان السفينة لا تغرق في اقل من عشر دقائق او ربع ساعة فلذا يلبس الانسان اللباس المذكور قبل ان يبلغ المات ولوتباطأ في لبسه . وكان معهم غير ما ذكر صندوق ذوطبقتين يوضع في السفلي منها ما يحذب يكفي الشخص الواحد ثمانية ايام ويجل الى الفم بانبوبة من مغيط تسد بسدادة من غاس . ويوضع في اعلاها بقية اللوازم وينشر على راسها راية الشدَّة حتى اذا قدّر للغريق معين برى الراية ينجيه . فنزل هولاء الثلثة في الماء وكان الرجلان يدخنان التبغ والمرأة نقراً جريدة ثم برى الراية ينجيه . فنزل هولاء الثلثة في الماء وكان الرجلان يدخنان التبغ والمرأة نقراً جريدة ثم برى الراية ينجيه . فنزل هولاء الثلثة في الماء ساعين او اكثر خرجوا وكان لباس المرأة حتى ادق رنية ثبا مع عيا المائم . وبعد ما لبثوا في الماء ساعين او اكثر خرجوا وكان لباس المرأة حتى ادق زينة ثبابها صحيحًا سالمًا . وكان زوجها قد لبس طوقًا من الورق قصدًا فلم يلحقة ادنى بلل . انتهى

من المرصد الفلكي والمتيور ولوجي * بلغ جلة ما نزل من المطرفي نواحي المرصد الى غاية شباط ٢٩ ٢٩ من القيراط وذلك يكاد يساوي ضعفي ما نزل في العام الماضي . وقد بلغ ما نزل في النوا العابر فقط اربعة عشر قيراطًا وعشري الفيراط والظاهر ان هذا النوا نشأ في اميركا ثم امتدً على اوربا ومنها على سوريا وبعض جهات اسيا

	الدقيقة	الساعة	اليوم	اوجه القمر في شهر اذار
بعد الظهر	7.7	Υ	الربع الاخير ٦	(
صباحًا	17	17.000	الملال ١٥	•
,,	٤Y	1.	الربع الاول ٢٢	(
Wille	TY	6	البدر ٢٩	0
الكازامية او رزنامة التنبيُّ				

لجناب منشئي المقتطف المحترمين

غب اهداء كأمل الاحترام اعرض اني اجابةً لطلبكم اقتطفت من الرزنامة اليونانية المعروفة بالكازاميةما ربا يرغب ابناء الوطن في مطالعته قبل وقوعه ولوكان ادعاءً تاركًا إلجنابكم الرد عليه فانهُ خاص برتبة علمكم الرفيعة ودمتم

يوحنا دخيل

قال كاتب الرزنامة ها انا اظهر بينكم في هذا العام الجديد بعد مرور حول كامل يا قرّاء رزنامتي الاعزاء لا بين لكم ما سيحدث في هذه السنة ايضًا من الحوادث التي قلمًّا اخطأتُ فيها كما تبين لكم من السنين الماضية غير داع نفسي نبيًا ولاساحرًا ، وإنما انا اظهر لكم مشيئة العناية الالهية فان الباري وحدة عزّ وجل يعلم مستقبل الامور ولكنني قد تيقنت بالاختبار من ملاحظة الحوادث الفلكية ان لها علاقة بالامور البشرية ولذلك التمس منكم ان نتبعوني بصبر في ذكر ملاحظاتي الفلكية حتى تعلموا ما سيقع في هذه السنة من الحوادث فاقول ان السيار المنولي في هذه السنة هو زحل وكان ملكة يوافق الجيل الذهبي عند القدماء فيستنتج من ذلك ان هذه السنة تكون خالصة من الكدر والاضطراب خلاقًا لملك المريخ الي الحرب الذي فيه يقصد تكدير الراحة وخرق السلام . وستحصل عدَّة مالك على نواميس حرَّة مستقلة وإخرى تمتلك حريتها ويتمتع اهاليها مجتوقهم وراحنهم

اما فصول هذه السنة فانه يقع في اوائل شتائها وآخره نلج وبرد عظيم وإماا واسطه فتكون معتدلة جدًّا وينزل في اوائل ربيعها واواخره مطرواما اواسطه فتكون مرضية ايضًا ويكون صيفها معتدل الهواء وينزل في اوائلة واواسطه مطرواما اواخره فتكون مرضية . ويقع في خريفها مطرواما اواخره فتكون هادئة مرضية

اما محصولات هذه السنة من حنطة وفاكهة وزيتون فتكون معتدلة ومحصولات حريرها وكرمها حسنة جدًّا في بعض المواضع ومرعاها وغلا مخلها على درجة عليا . وإما امراضها فتكون مختلفة اهلية وغير اهلية فلذلك يلزم ان يتحفظ منها تحفظًا تامًّا انتهى . هذا من جهة ملاحظات هذه السنة المجلة وإما ملاحظاتها المفصلة فقد اقتطفنا منها ما يتعلق بالاحوال البشرية ما سيقع في شهر اذار لانه مقبل علينا جارين فيه على ترتيب اختلاف اوجه القر

حوادث اذار . اذا كان القرهالالاً يقع مطر متواصل فيحدث عن ذلك طوفان ومصائب محرية . وتضطرب السياسة ونقع مشاجرة ويحدث معها شغب في بعض مجالس الشورى . وإذا كان في المربع الاوّل يتقلب الطقس وتغير احوال الجوويقع مطر في بعض النواحي . ويجتهد كثيرون في تهيج شعوب على المتسلطين عليهم ليثير واحربًا وينذر الاضطراب بهدم سياسة احدى مالك اسيا . وإذا كان بدرًا يقع مطر غزير وبهب رياج عواصف . ويقع اختلاف بين وزارة وملكها ولذلك تستعفي ويستخدم بريد غير اعتيادي ويشغل البرق . وإذا كان في الربع الاخير يقسن الطقس اذا هبت ريح شالية ويضطرب اذا هبت جنوبية ويحدث اضطراب داخلي ويتذابح الخاضعون لاحدى المالك وتحدث زلزلة في احدى المالك فينتج عنها ضررجسيم وخراب عظيم اه

(المُقتطف) نقول أنَّا لولم نبَّلْغ مَّمن يركن اليهم أن لهذه الاقوال الموضوعة قيمةً واعتبارًا في نفوس

مناه

متم. اشہ انق

باف

قوا

فا

التم

علا

بد

20 21

41

にど

في

كثيرين من مطالعيها ما تعرضنا لذكرها على الاطلاق ولكنّ تعهدنا للطالبين باجابة مطلوبهم وموافقة هذه المباحث لمجثنا ومرغوبنا بوجبان علينا الردّ عليها بطريقة علمية يثبتها البرهان ويوَّ يدها الاخنبار معتمدين على ترجة خليلنا يوحنا افندي دخيل

يزعم صاحب هذه الرزنامة ان للاجرام السموية والحوادث الجوية علاقة بالاحوال البشرية متمسكًا باقوال القدماء المنجمين الذين كانوا يعتقدون بدلالة الاجرام السموية على البوس والنعيم وما اشبها ولذلك اشتغلوا برصد الافلاك ووضعوا للتنجيم اصولاً واحكاماً وتداولوهُ من جيل الى جيل ولاجله القنوا علم الهيئة حتى اتسع علم في شريعة الكواكب وانكشفت لهم الحقائق فنبذوا التنجيم وبينوا فساده باقوى الادلة العقلية واصدق الحوادث الفلكية . فلا جرم كان كل ما يسند اليه من الاقوال فاسدًا لاصعة فيه . ولا يحتمل المقام اطالة الشرح على ذلك فان كل مَنْ يخوض في مباحث الهيئة يتحتق صحة قولنا بل يستغرب ان يرى هذه المباحث منسبوبة الى تلك الاغراض لبعدها عنها فانها ساوية وتلك ارضية بشرية وما ابعد السموات عن الارض

قال ان السيار المتولي هذه السنة هو زحل ولذا كانت سنة سلام خلاقًا للسنة التي ملك فيها المريخ فانها كانت سنة قلق واضطراب لان المريخ اله الحرب. فهل هذه الاقوال الأخرافة وهل يراد بها الأ التمويه على عقول السذَّج اوكيف يكون زحل متوليًا على الارض دون المريخ وكلٌّ منها سائر في فلكه على الدوام وما ها الأعالمان كارضنا لانه قد ثبت بالادلة القاطعة ان المريخ عالم كالارض له فصول وليل ونهار وترج ان فيه هوا وما وتيهًا ومطرًا وسحابًا وترابًا وبحارًا. وإن زحل عالم كبير ايضًا بديع الشكل والزخرفة مزين بثانية اقار تدور حوله كما يدور قرزا حولنا وثلاث حلقات محيطة به من جانب الى جانب وإن له فصولاً وليلاً ونهازًا وإن طول كل فصل من فصوله سبع سنين واكثر وطول ليله خمس ساعات وربع وطول نهاره كذلك وكثافة ارضه اقل من كثافة الماء وترجج ان فيه وطول ليله خمس ساعات وربع وطول نهاره كذلك وكثافة ارضه اقل من كثافة الماء وترجج ان فيه وغيومًا . فا وجه علاقة هذه الاجرام باحوال البشر واعالهم وإشغاهم واقواهم الى غير ذلك

وإن لم يقنع ذلك من يصدِّق بهذه الرزنامة افلا يستبين فسادها من عدم مطابقتها للجوادث المجارية. قال صاحبها في فصول السنة ان اوائل شتائها واواخره تاتي بمطر وبرد عظيم وإن اواسطة تكون معتدلة جدًّا. وقد اشتهرلدى الخاص والعام ان اوائل الشتاء كانت على غاية الاعتدال هذه السنة في اكثر اقسام النصف الشالي من كن الارض وإن اواسطة كانت شديدة البرد كثيرة الانواء غزيرة الامطار عنيفة الرياح خلاقًا لما قال وإما اواخرة فلا يعلم بها الله الله

وما يتضح فسادهُ بالحقائق العلمية قولة في حوادث اذارانه اذاكان القر هلالاً بقع مطرمتواصل فيحدث عنه طوفان الخ . فلا يخفى أن هذا القول فاسد سوائ اراد به الاطلاق او التخصيص . لائه

قد ثبت بالعلم والمشاهدة أن المطرمتفاوت جدًّا على سطح الارض فيهطل غزيرًا على بعض الاماكن ولا ينزل على غيرها الأ قليلاً أو لا ينزل عليها البنة فلا يصح الاطلاق هنا الاَّ على نقد بر معجنق وذلك لا يمكن ما ظهرت قوس قزح . وكذلك لا يحسب قولة صحيحًا أو بالحري لا يحسب عارفًا بستقبل الامور التي يدعي معرفتها أذا كان يخصص بقوله مكانًا من الامكنة ولا يعينه . فارف العالم واسع وهذه الحوادث واشباهها اعنيادية المحدوث فأذا حدثت في محل لم يكن حدوثها مستغربًا

ومًا يتضع به فساد كلامة ايضًا قوله في حوادث اذارانه متى كان القرفي الربع الاخير يغسن الطقس اذا هبت ربح شالية و يضطرب اذا هبت ربح جنوبية فهذا يصدق في بعض جهات سوريا ولكنه لا يصدق ضرورة في غيرها فربَّ ربح شالية تطرد الامطار والسحب من مكان وتجلبها الى مكان آخر فلذلك كان المطر لا ينزل في بعض النواجي الا اذا هبَّت ربح من الشال كا انه لا ينزل في هذه الجهات الا اذا هبَّت ربح من الجنوب او الجنوب الغربي وذلك موقوف على موقع المكان وما يجاوره وهو مستوفىً في علم الظواهر الجوية

11

11

9

وق

1

12

واللبيب اذا امعن النظر في هذه الاقوال براها مهمة عدا عا فيها من الاحكام التي تشعر بعدم معرفة صاحبها مبادئ العلوم والاخبار السياسية فيها اكثر ابهامًا من الجيع حتى ان من يتدبرها جيدًا يعرف انها من جلة اقوال المنجمين القائلين ان لك من يجبك ولك من يبغضك ولولم يطلع على الادلة المبينة فسادها . فحتى م تحيى الاوهام وتوت الحقائق

لقد سررنا بنجاج الخواجه يعقوب الحلاج في على الشحيط فان شحيطة جيد الصفة رخيص النمن فضلاً عن كونه على واحد من ابناء الوطن ولذلك يستحق الالتفات الخاص ترويجًا لاعمال صاحبهِ وتنشيطًا لغيرهِ

لم يكنا ادراج جميع الرسائل التي وردت علينا في هذا الجزُّ لعدم وجود محل لها فيه . وسندرجها في الاجزاء التابعة

معامل الورق في أوربا واميركا

عدد معامل الورق في الولايات المخدة ٦٤٢ وفي جرمانيا ٥٤٥ وفي مجر النمسا ١٦٠ وفي بلجيوم ٢٩ وفي د نمارك ١٨ وفي فرنسا ٥٩٥ وفي بريطانيا العظمي ٥٠٠ وفي النمسا ٤ وفي كندا ٢٠ وفي ايطاليا ٢٠٦ وفي برنوكال ١٦ وفي النذرلاند ١٦ وفي رومانيا ١ وفي بلاد اليونان ١ وفي سويسرا ٥ اوفي روسيا 17. وفي اسوج ونروج ٢٥ وفي اسبانيا ٦٢ (م)